
ANLAGE 3

Probenahmeprotokolle u. Prüfberichte (entsorgte Haufwerke)

HWA

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 05.10.2022 , 13:30 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| <hr/> | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Rückbau Marktgebäude, Kamine |
| <hr/> | |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | --- |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Ziegelbruch, Schamotte |
| <hr/> | |
| Farbe: | rot |
| Geruch: | --- |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 30 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | wenige Tage |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | Witterung |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Hammer, Spaten |
| <hr/> | |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | bis ca. 50 cm |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 8 zu je 1 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (4 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: keine

18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller

19. Kühlung: keine

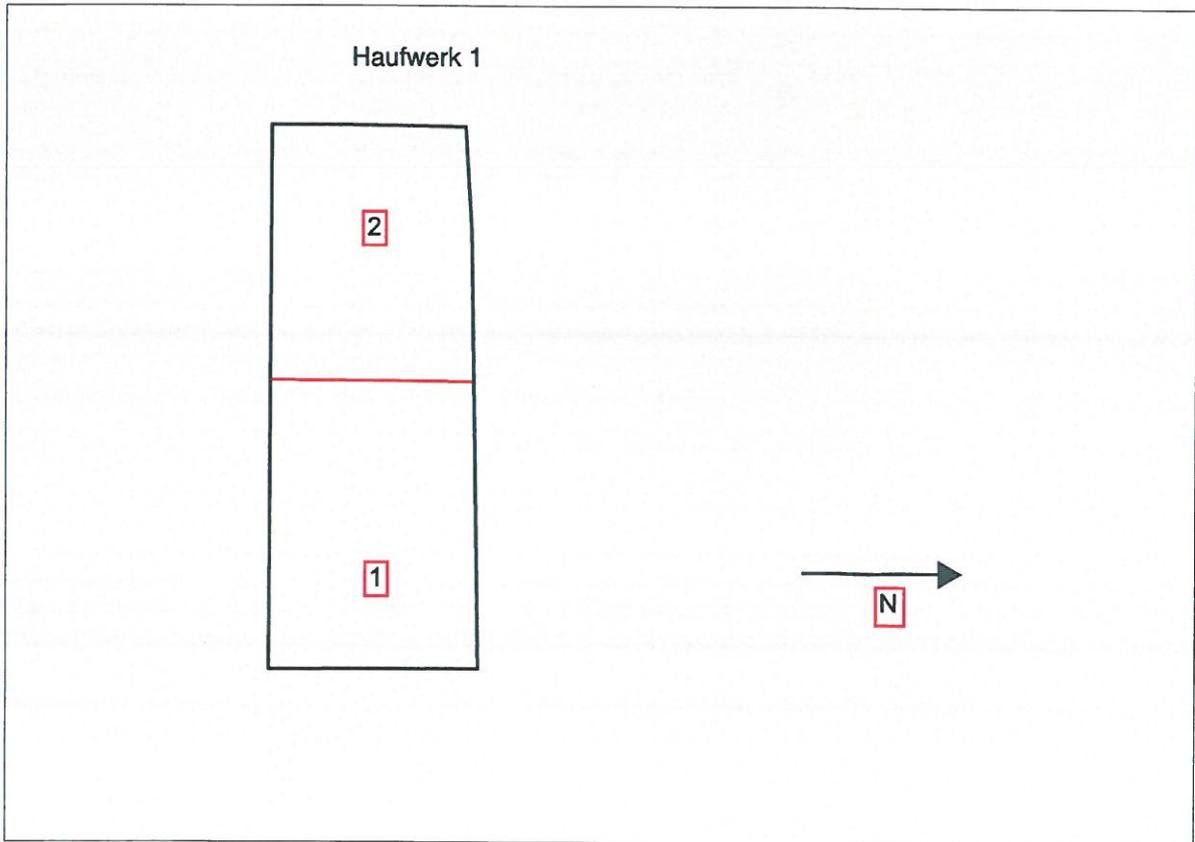
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen Haufwerk 1

Probenbezeichnungen: HW 1/1 bis HW 1/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 20.10.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 1

Fotodokumentation



Abbildung 1: Haufwerk 1: Rückbau Marktgebäude Kamine



Abbildung 2: Haufwerk 1 Rückbau Marktgebäude Kamine

HW2

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 05.10.2022 , 13:40 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| <hr/> | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Rückbau Marktgebäude, Decken |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | --- |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Putz, Stroh |
| Farbe: | weiß |
| Geruch: | --- |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | 100 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 15 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | wenige Tage |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | Witterung |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Hammer, Spaten |
| <hr/> | |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | bis ca. 50 cm |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 8 zu je 1 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (4 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: keine

18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller

19. Kühlung: keine

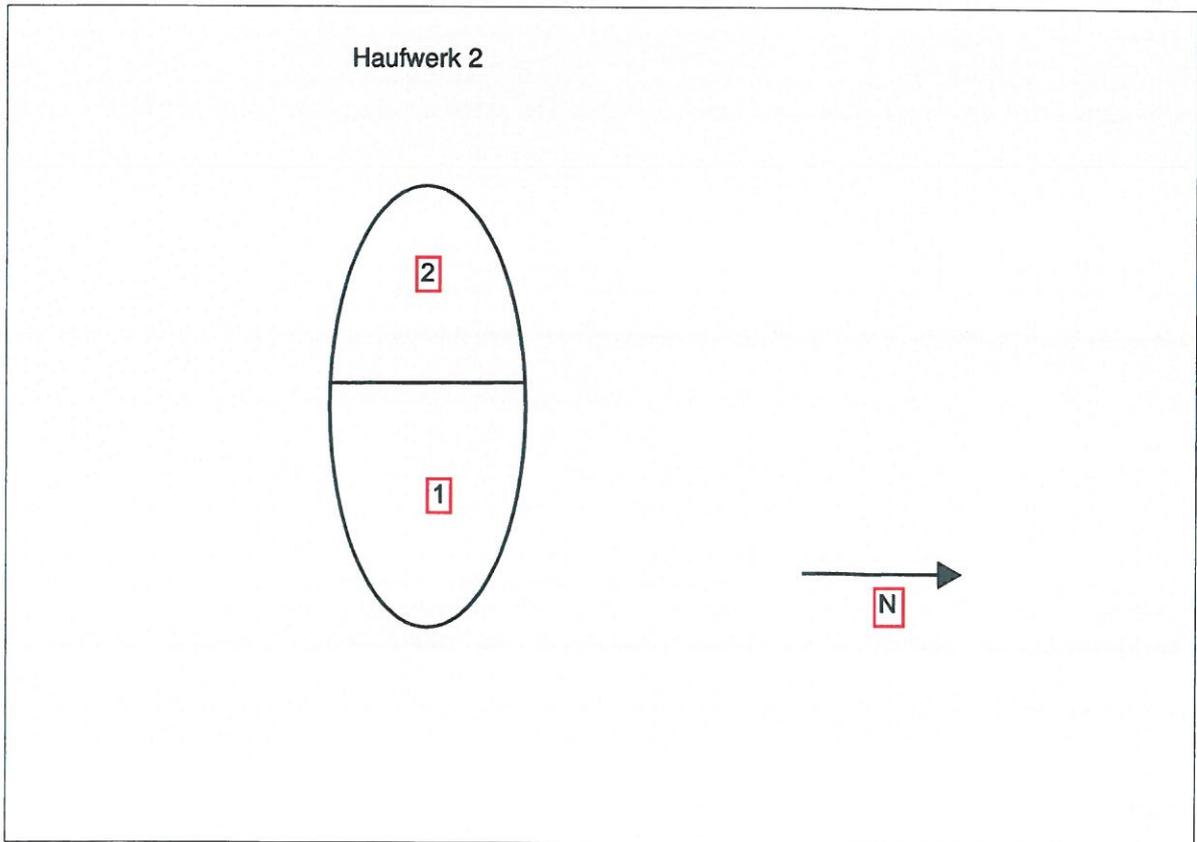
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen Haufwerk 2

Probenbezeichnungen: HW 2/1 bis HW 2/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 20.10.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 2

Fotodokumentation



Abbildung 1: Haufwerk 2: Zwischendecke

HWS

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

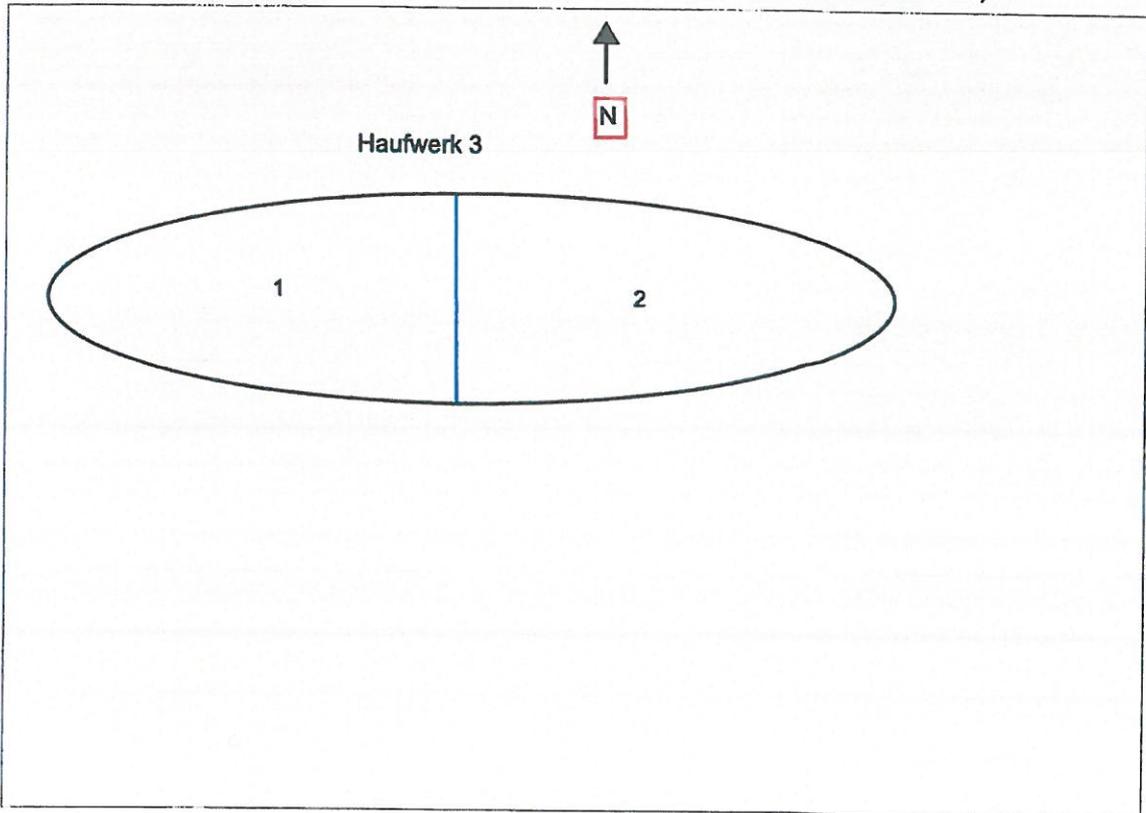
- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Übersichtssanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 15.11.2022 , 14:00 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Wände und Stützen Düngemittelhalle |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | PAK, MKW, Schwermetalle |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Betonbruch |
| Fremdmaterialien: keine | |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 600 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 500 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | --- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache
21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine
22. Topographische Karte als Anhang? ja nein
- Hochwert: _____ Rechtswert: _____
23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____
- Probenbezeichnungen: HW 3/1 - HW 3/2
- Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *a p b*

Datum: 15.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen

Photodokumentation zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 3

Beton Wände und Stützen Düngemittelhalle



HW4

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|--|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Übersichtssanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 15.11.2022 , 15:00 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Wände Werkstatt, Ladengebäude, sonstige Bauwerke |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | PAK, MKW, Schwermetalle |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Ziegelbruch, Mörtel |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | rot, grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 600 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 500 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Tellen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

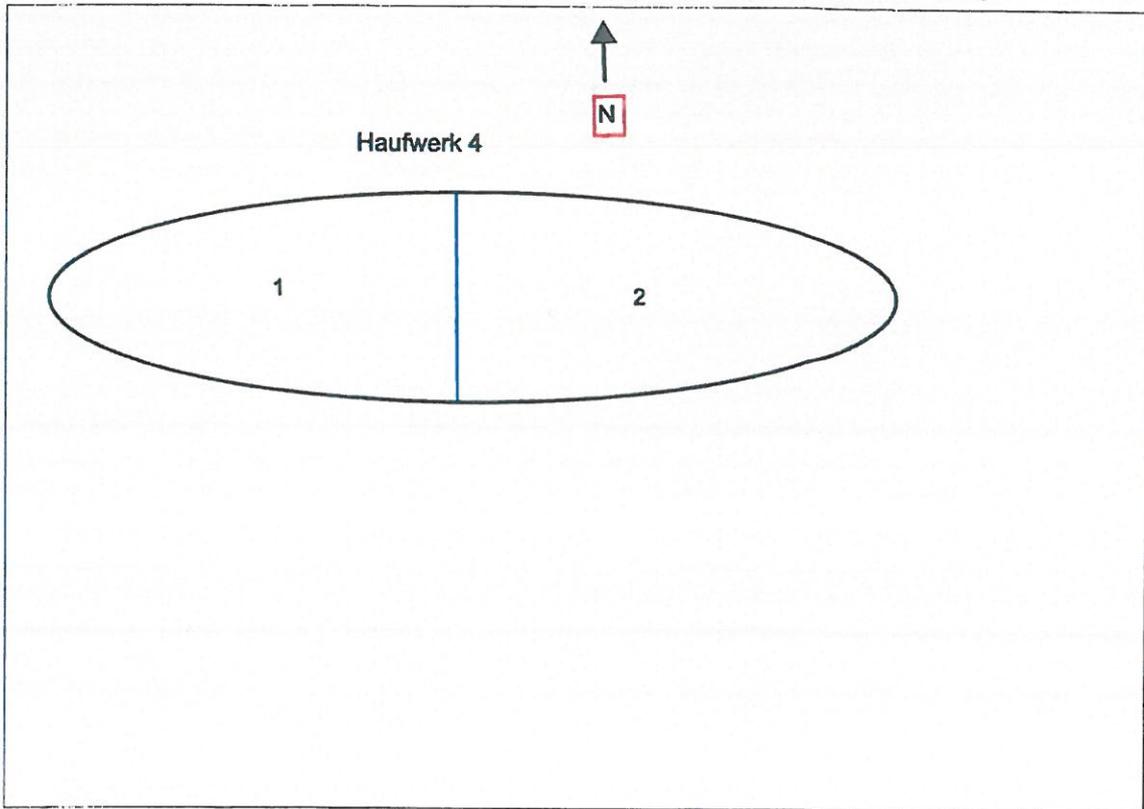
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen

Probenbezeichnungen: HW 4/1 - HW 4/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer 

Datum 15.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen

Photodokumentation zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 4

Ziegel Wände



HWS

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

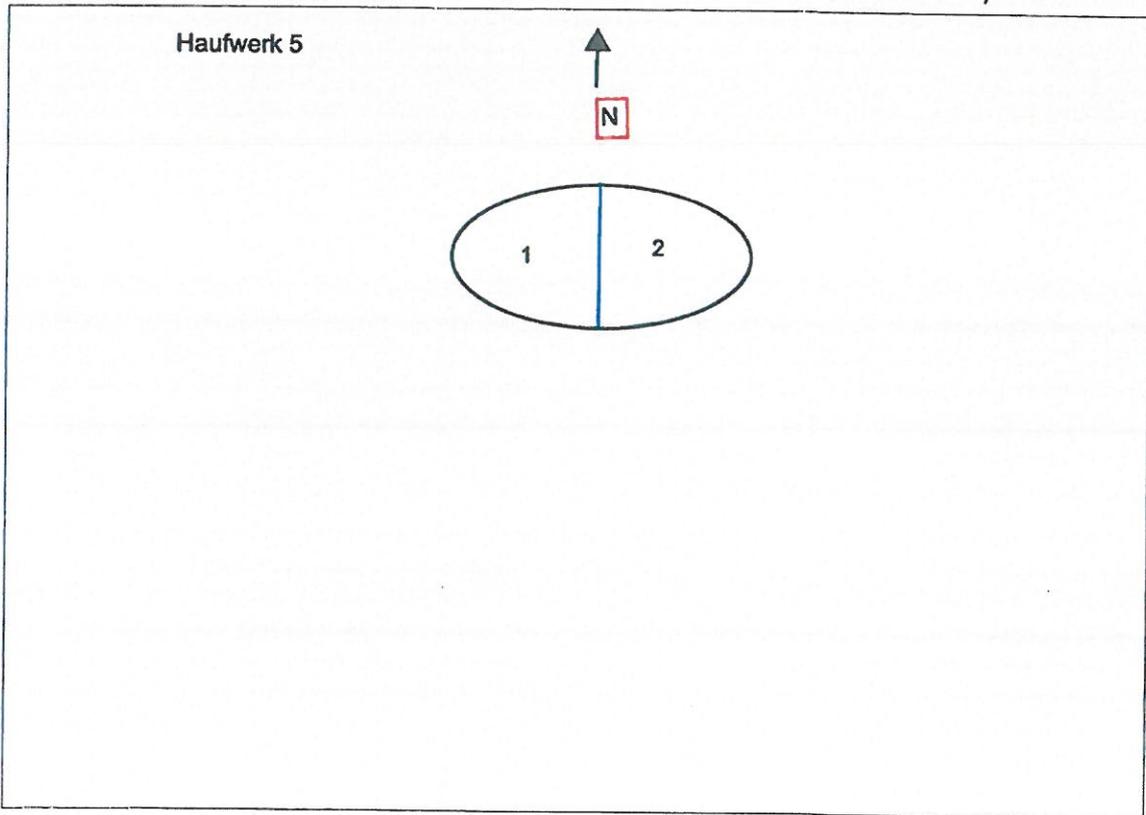
1. Veranlasser der Probenahme:	BayWa München
2. Grund der Probenahme:	Deklarationsanalytik
3. Probenahmezeitpunkt:	15.11.2022 , 12:30 Uhr
4. Probenehmer:	Dr. Ernst Bauer
5. Anwesende Personen:	
6. Herkunft des Abfalls (Anschrift):	Fräsgut Bodenplatte Werkstatt
7. Vermutete Schadstoffe:	MKW
8. Untersuchungsstelle (Labor):	GBA Vaterstetten

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

9. Abfallart / allgemeine Beschreibung:	Beton
Fremdmaterialien:	keine
Farbe:	grau (s. Photos)
Geruch:	unauffällig
Konsistenz:	
Körnung / Größtkorn:	bis 63 mm
10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung:	ca. 20 m ³
11. Lagerungsdauer:	-
12. Einflüsse auf das Abfallmaterial:	-
13. Probenahmegerät und -material:	Edelstahlkelle
14. Probenahmeverfahren:	PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren
15. Entnahmetiefe:	---
16. Anzahl und Volumen der Proben:	
Einzelproben:	10 zu je 2 Liter
Mischproben:	2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.)
Sammelproben:	keine zu je Liter
Laborproben:	2 zu je 5 Liter
Sonderproben:	keine

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache
21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine
22. Topographische Karte als Anhang? ja nein
- Hochwert: _____ Rechtswert: _____
23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____
- Probenbezeichnungen: HW 5/1 - HW 5/2
- Untersuchungsumfang: DepV
25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Signature]*
- Datum 27.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

BayWa Pfaffenhofen / Probenahme vom 05.10.2022

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 5

Fräsgut Halle Nord Fotodokumentation



HVB

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

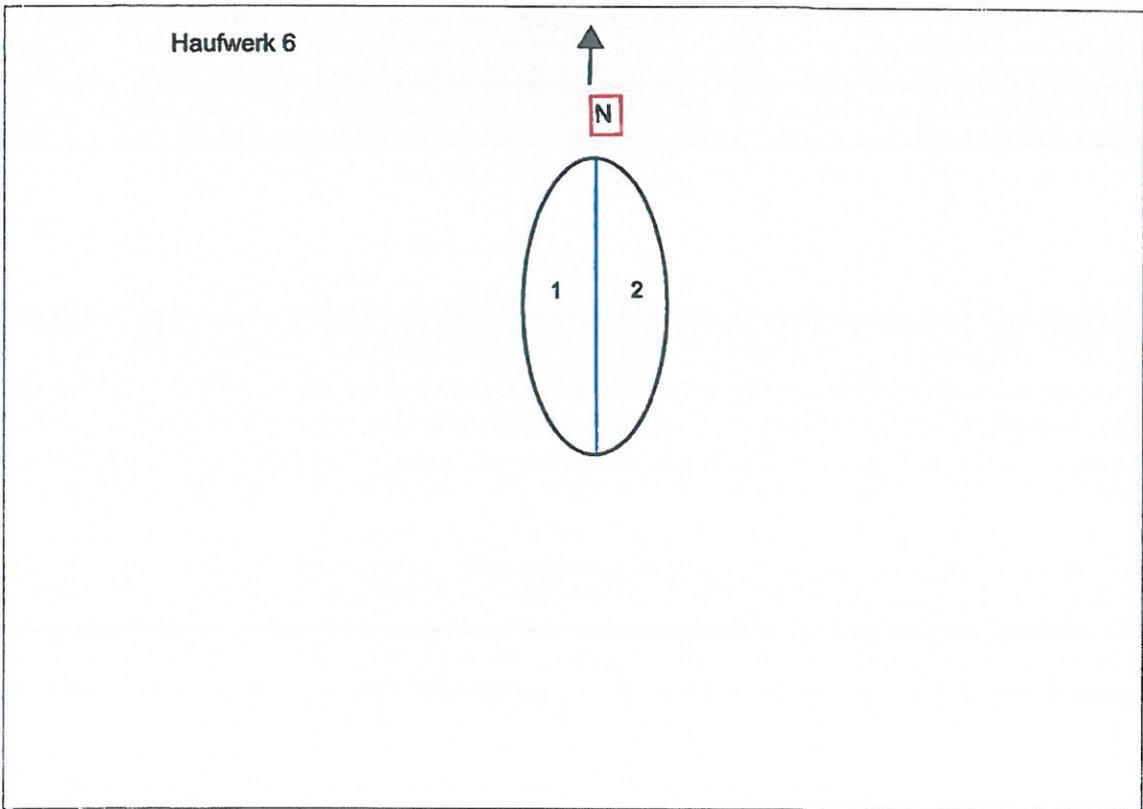
1. Veranlasser der Probenahme:	BayWa München
2. Grund der Probenahme:	Deklarationsanalytik
3. Probenahmezeitpunkt:	15.11.2022 , 13:30 Uhr
4. Probenehmer:	Dr. Ernst Bauer
5. Anwesende Personen:	
6. Herkunft des Abfalls (Anschrift):	Fundamente Tankbereich
7. Vermutete Schadstoffe:	MKW
8. Untersuchungsstelle (Labor):	GBA Vaterstetten

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

9. Abfallart / allgemeine Beschreibung:	Beton
Fremdmaterialien:	keine
Farbe:	grau (s. Photos)
Geruch:	unauffällig
Konsistenz:	
Körnung / Größtkorn:	bis 600 mm
10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung:	ca. 30 m ³
11. Lagerungsdauer:	-
12. Einflüsse auf das Abfallmaterial:	-
13. Probenahmegerät und -material:	Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle,
14. Probenahmeverfahren:	PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren
15. Entnahmetiefe:	---
16. Anzahl und Volumen der Proben:	
Einzelproben:	10 zu je 2 Liter
Mischproben:	2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.)
Sammelproben:	keine zu je Liter
Laborproben:	2 zu je 5 Liter
Sonderproben:	keine

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache
21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine
22. Topographische Karte als Anhang? ja nein
- Hochwert: _____ Rechtswert: _____
23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____
- Probenbezeichnungen: HW 6/1 - HW 6/2
- Untersuchungsumfang: EPP
25. Ort: München Unterschrift Probenehmer 
- Datum 27.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 6

Betonfundamente Tankbereich Fotodokumentation



HWZ

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 15.11.2022 , 14:00 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Beton Waschplatz |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | MKW |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Beton |
| Fremdmaterialien: keine | |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 600 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 100 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle, |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | --- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 20 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 4 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

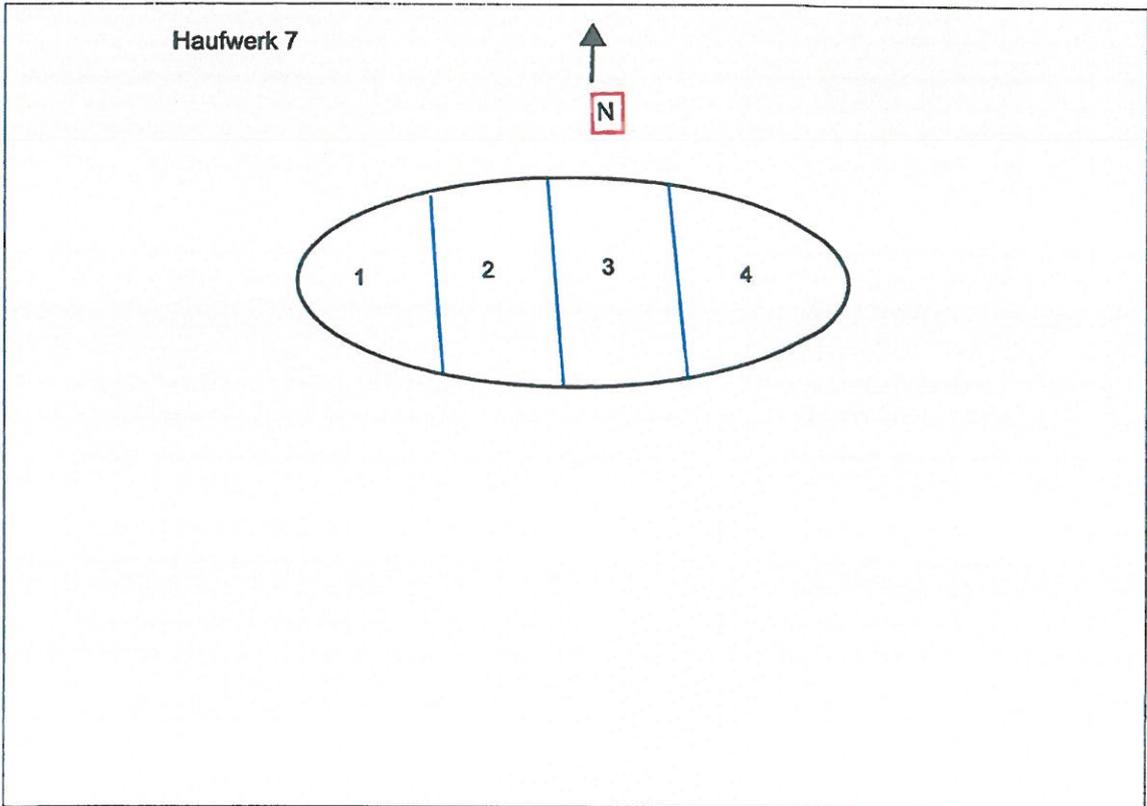
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 7/1 - HW 7/4

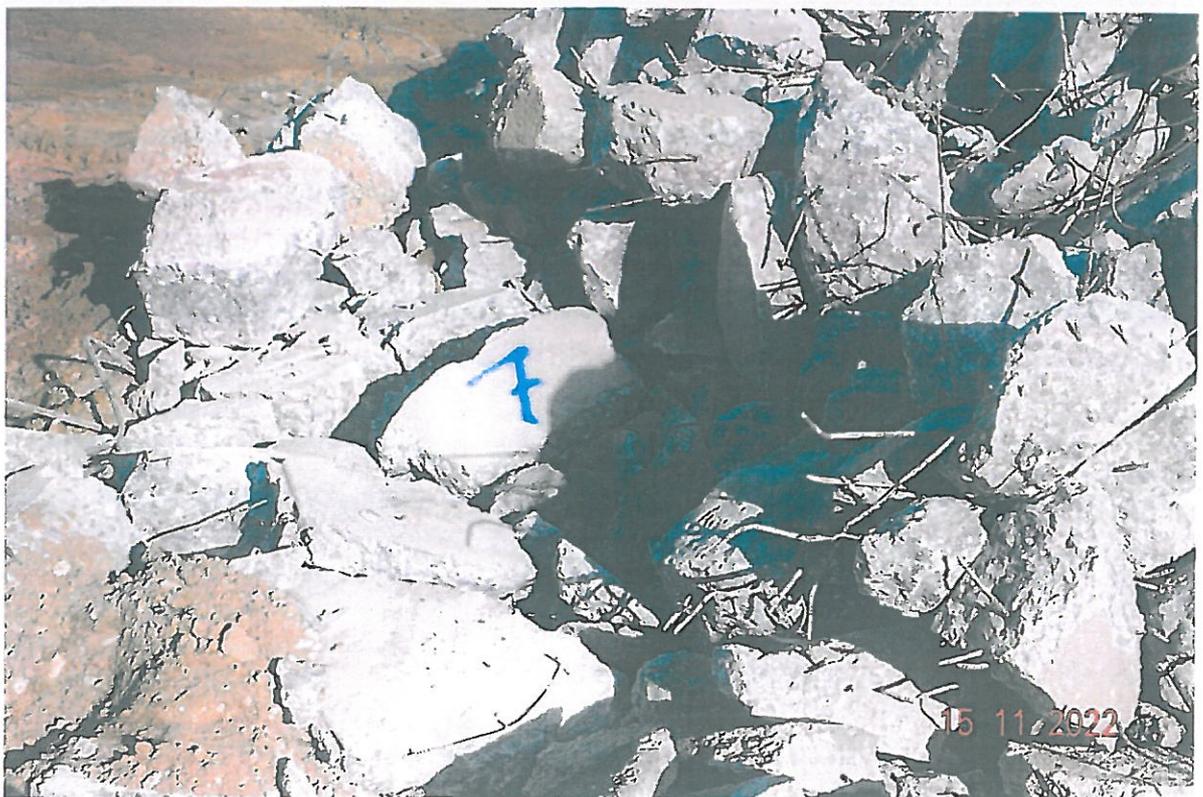
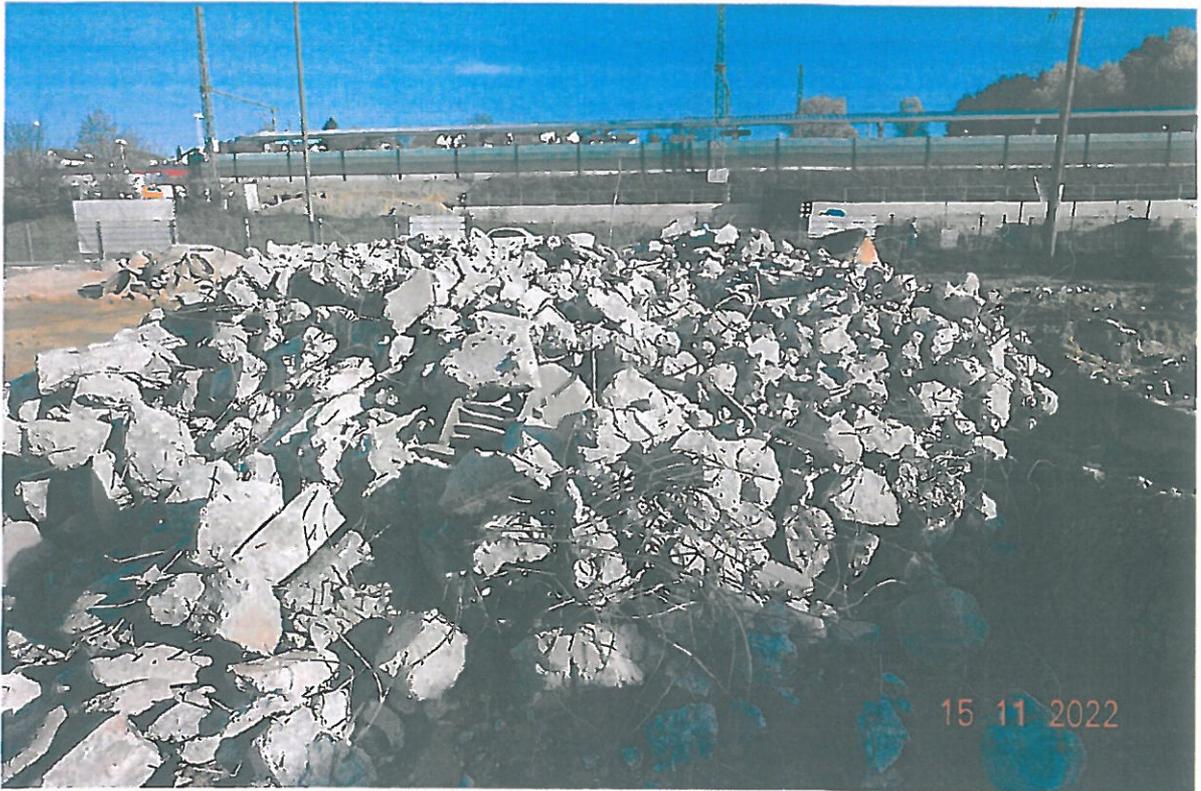
Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 27.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 7

Beton Waschplatz Fotodokumentation



HWS

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 16.11.2022 , 16:00 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Estrich |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | MKW |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Estrich |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 60 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 30 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | --- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

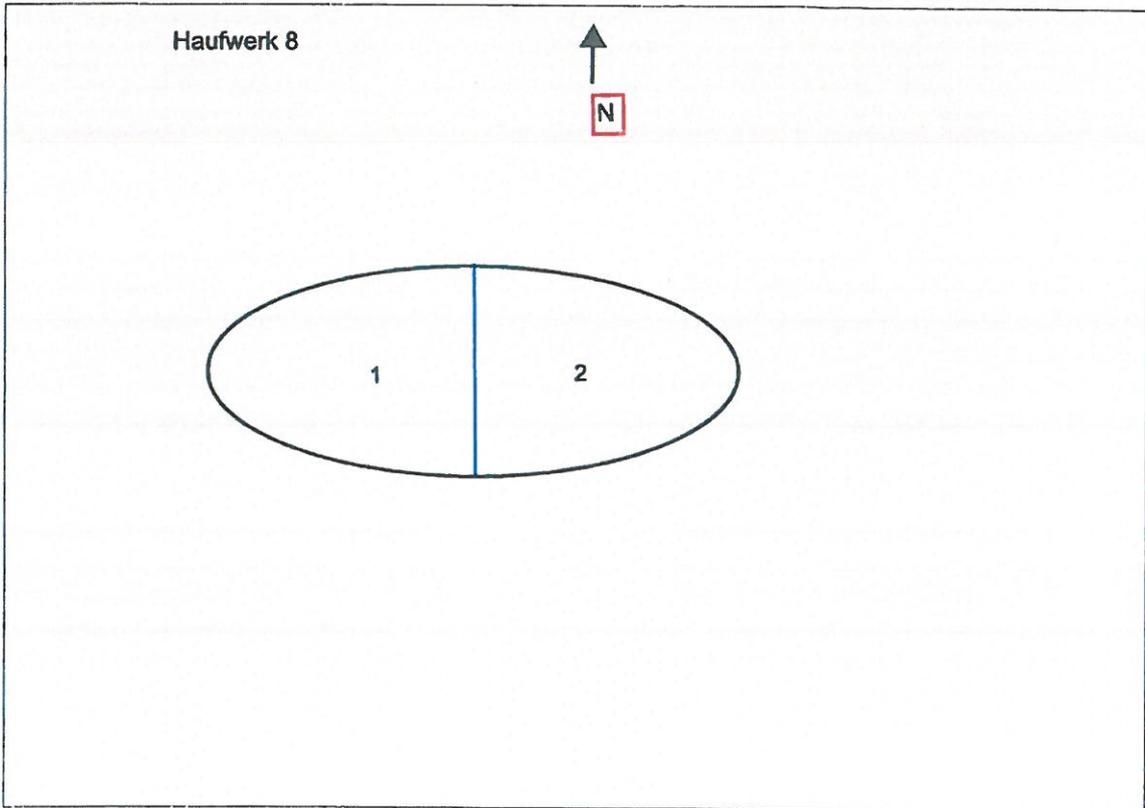
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 8/1 - HW 8/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 27.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 8

Estrich Bereich Waschplatz Fotodokumentation

BayWa Pfaffenhofen / Probenahme vom 16.11.2022



HW9

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

1. Veranlasser der Probenahme:	BayWa München
2. Grund der Probenahme:	Deklarationsanalytik
3. Probenahmezeitpunkt:	16.11.2022 , 16:15 Uhr
4. Probenehmer:	Dr. Ernst Bauer
5. Anwesende Personen:	
6. Herkunft des Abfalls (Anschrift):	Auftriebssicherung Tanks
7. Vermutete Schadstoffe:	MKW
8. Untersuchungsstelle (Labor):	GBA Vaterstetten

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

9. Abfallart / allgemeine Beschreibung:	Beton
Fremdmaterialien: keine	
Farbe:	grau (s. Photos)
Geruch:	unauffällig
Konsistenz:	
Körnung / Größtkorn:	bis 600 mm
10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung:	ca. 100 m ³
11. Lagerungsdauer:	-
12. Einflüsse auf das Abfallmaterial:	-
13. Probenahmegerät und -material:	Bagger, , Hammer und Meißel, Edelstahlkelle
14. Probenahmeverfahren:	PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren
15. Entnahmetiefe:	----
16. Anzahl und Volumen der Proben:	
Einzelproben:	20 zu je 2 Liter
Mischproben:	4 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.)
Sammelproben:	keine zu je Liter
Laborproben:	2 zu je 5 Liter
Sonderproben:	keine

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

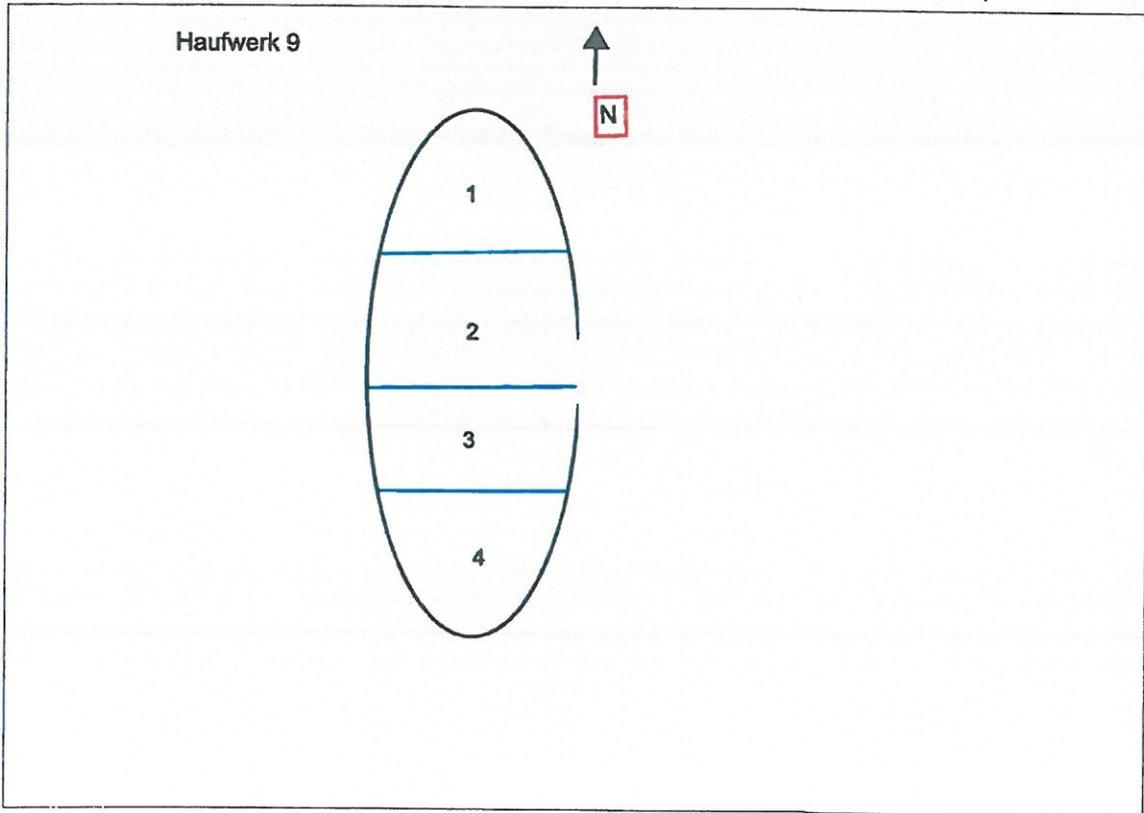
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 9/1 - HW 9/4

Untersuchungsumfang: EPP

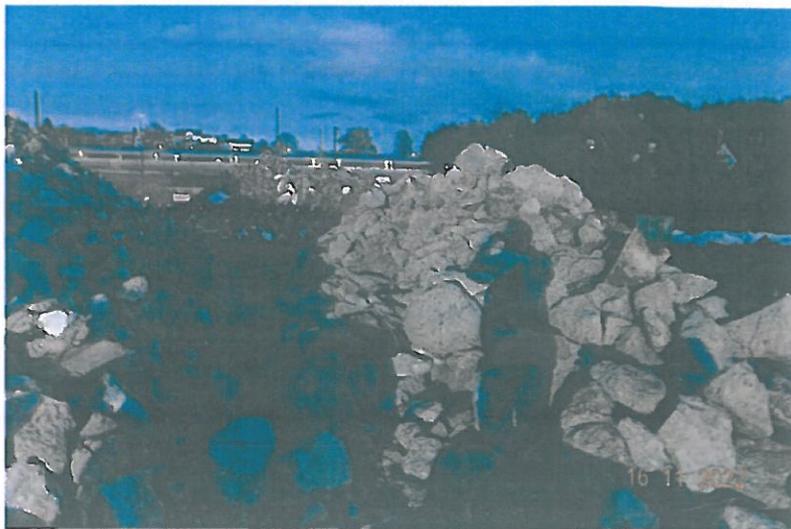
25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 27.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 9

Auftriebssicherung Tanks Fotodokumentation

BayWa Pfaffenhofen / Probenahme vom 16.11.2022



Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

HW 10

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 16.11.2022 , 16:45 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Domschächte |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | MKW |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Ziegel |
| Fremdmaterialien: keine | |
| Farbe: | rot ,grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 30 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle, |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

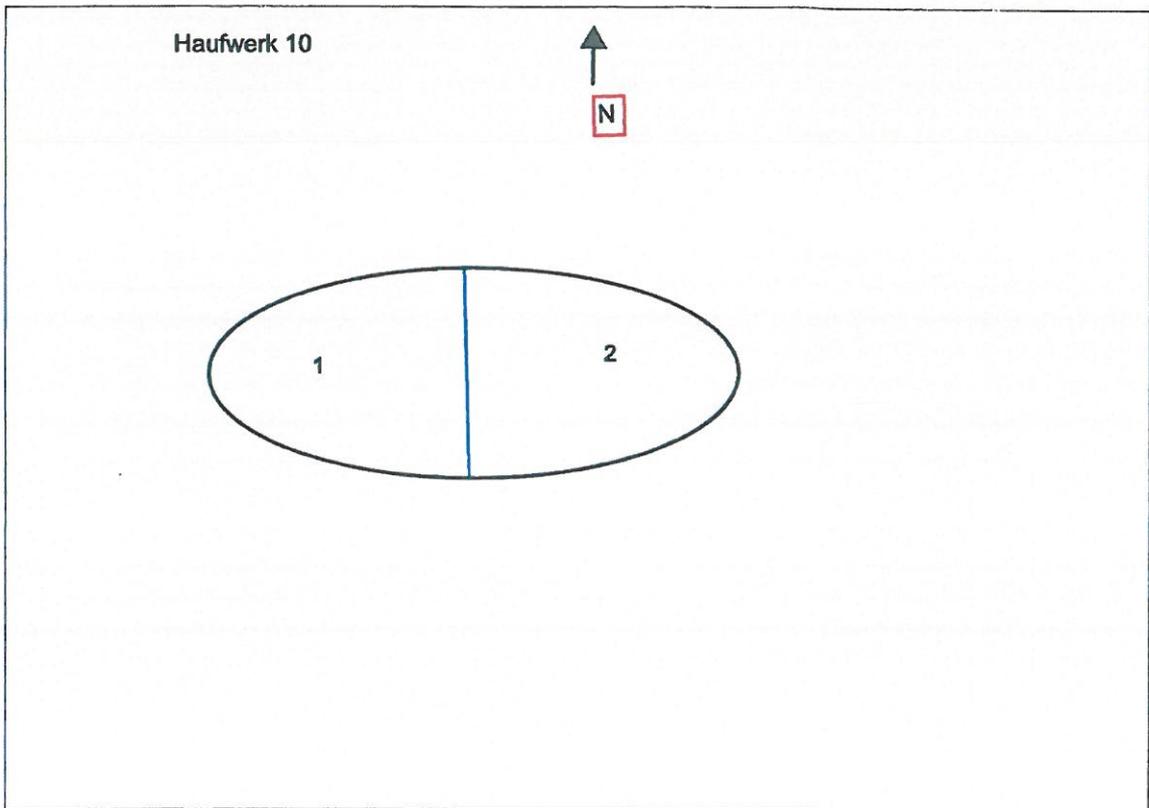
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 10/1 - HW 10/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 27.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 10

Domschächte Fotodokumentation



HWA

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 24.11.2022 , 15:30 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Schächte, Abscheider, Schlammfänge |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | MKW |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Beton |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 30 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

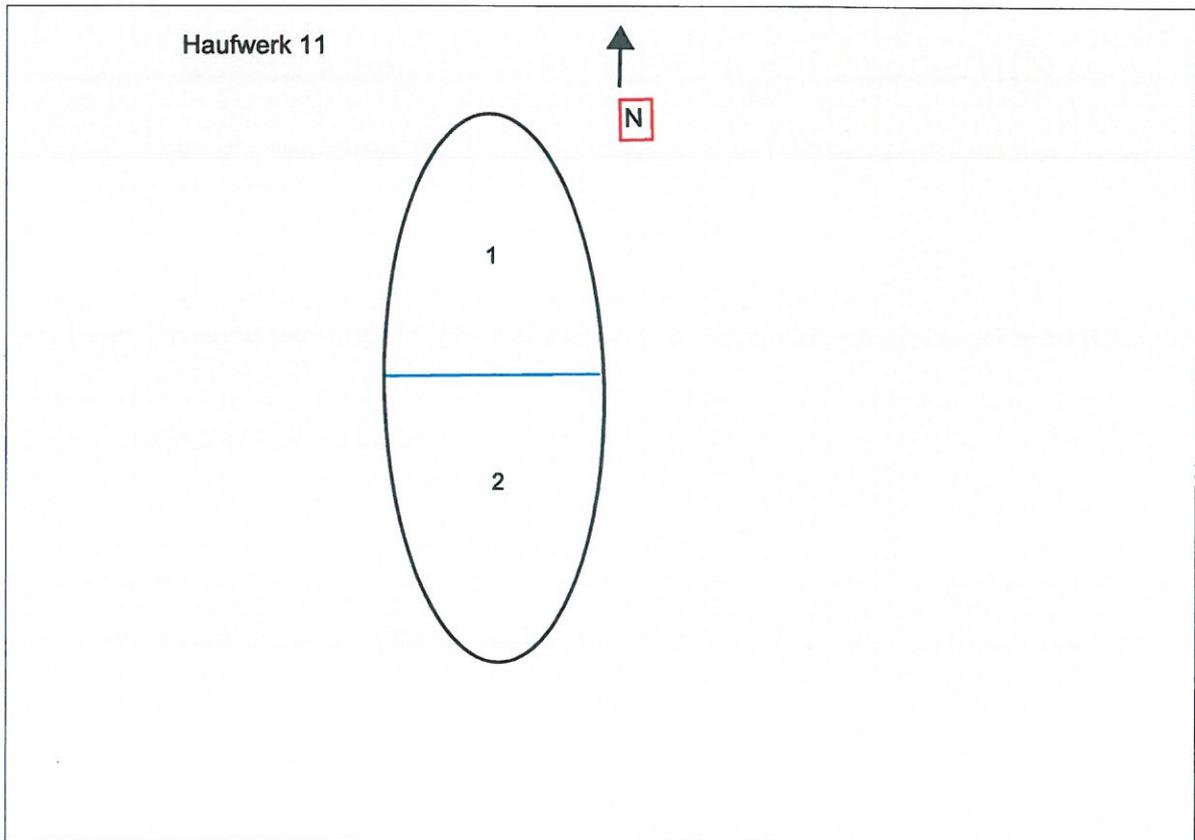
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 11/1 - HW 11/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer 

Datum 27.11.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 11

Schächte Abscheider Fotodokumentation



HW 12

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 12.12.2022 , 14:50 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Bodenplatte Düngerhalle |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | Sulfat |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Beton |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 30 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

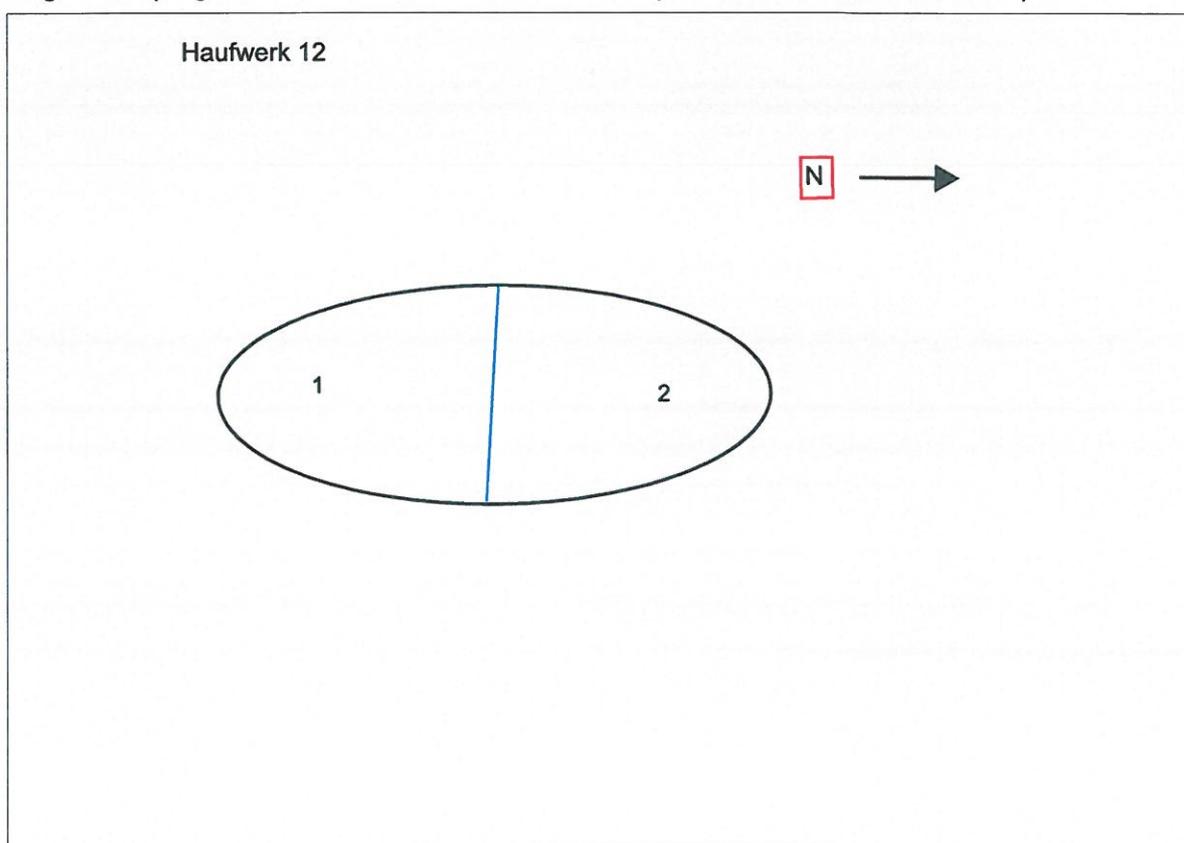
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 12/1 - HW 12/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 13.12.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 12

Beton Bodenplatte Düngehalle - Fotodokumentation



HW13

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 12.12.2022 , 15:15 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Bodenplatte Düngerhalle |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | Sulfat |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Beton |
| Fremdmaterialien: keine | |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 100 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 20 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 4 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

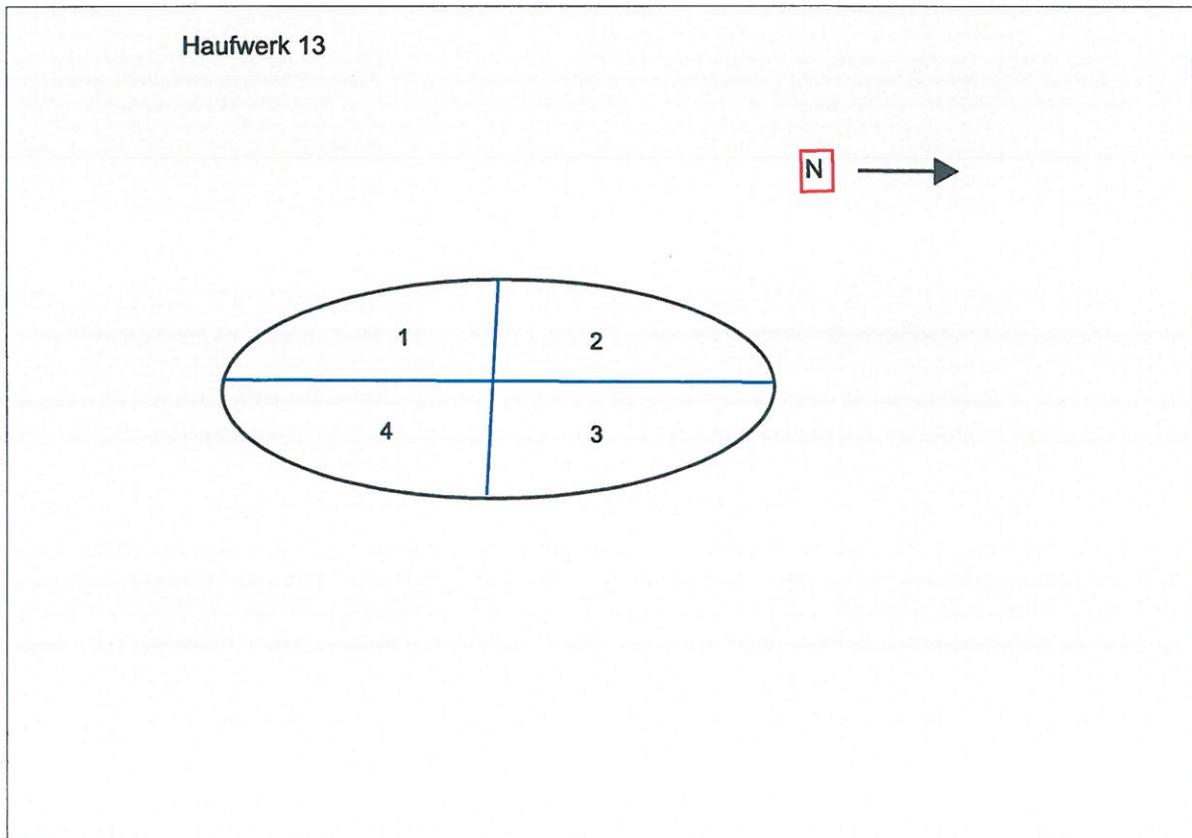
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 13/1 - HW 13/4

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 13.12.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 13

Beton Bodenplatte Düngehalle - Fotodokumentation



HW 14

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 12.12.2022 , 15:30 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Bodenplatte Düngerhalle |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | Sulfat |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Beton |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 50 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 15 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 3 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

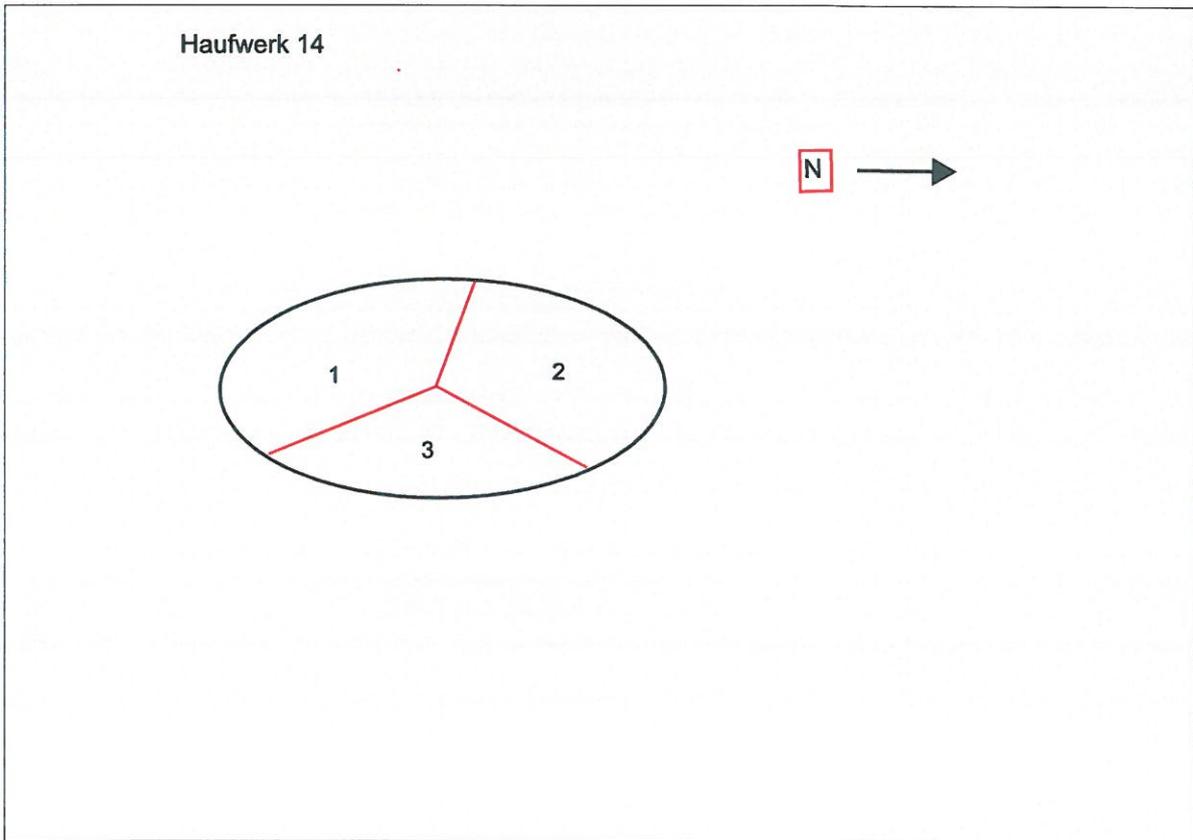
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 14/1 - HW 14/3

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer 

Datum 13.12.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 14

Beton Bodenplatte Düngerrhalle - Fotodokumentation



HW 15

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 12.12.2022 , 16:00 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Bodenplatte Düngerhalle |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | Sulfat |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Beton |
| Fremdmaterialien: keine | |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 300 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 35 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 7 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

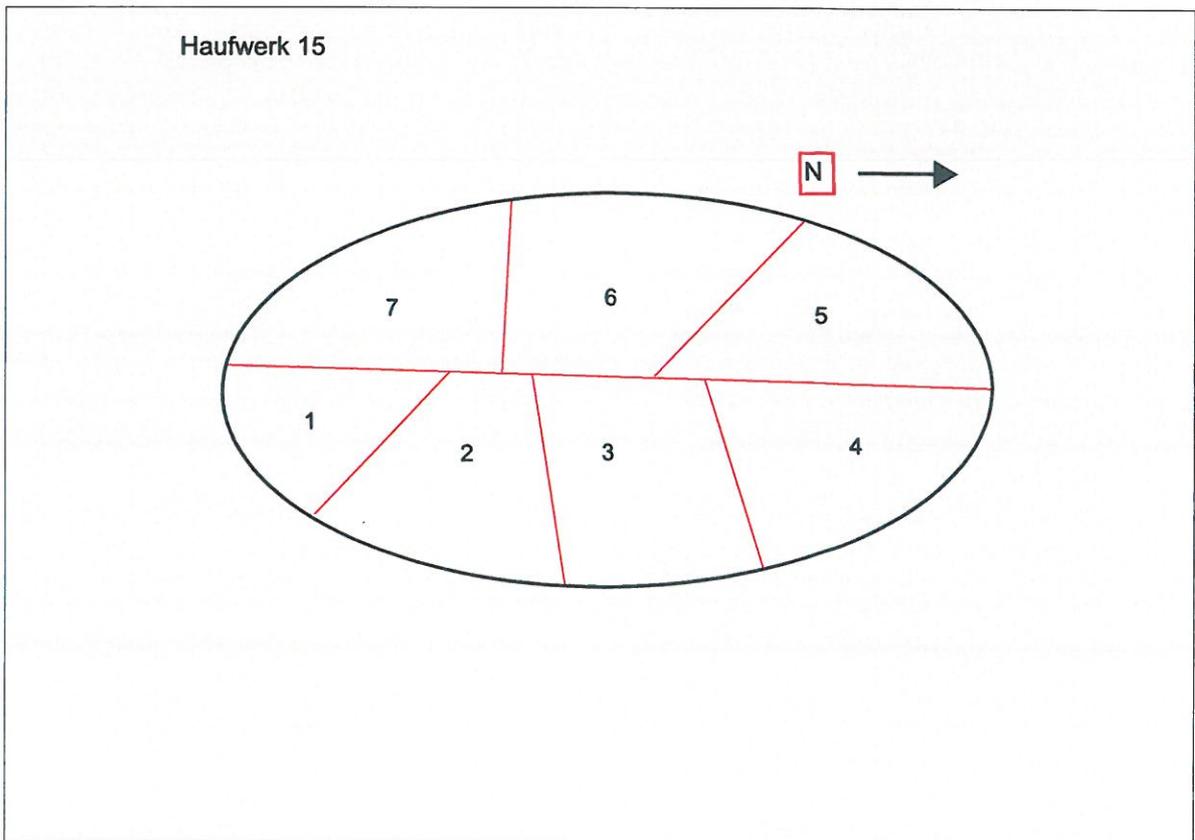
Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein
Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____
Probenbezeichnungen: HW 15/1 - HW 15/7
Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*
Datum 13.12.2022 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 15

Beton Bodenplatte Düngehalle - Fotodokumentation



HW19

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 12.12.2022 , 16:30 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| <hr/> | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Schächte Abscheideranlagen |
| <hr/> | |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | MKW |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Beton |
| Fremdmaterialien: keine | |
| Farbe: | grau (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 500 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 60 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Bagger, Hammer und Meißel, Edelstahlkelle |
| <hr/> | |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 15 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 3 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | keine |

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 19

Beton Schächte Abscheideanlagen - Fotodokumentation



HW 20

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

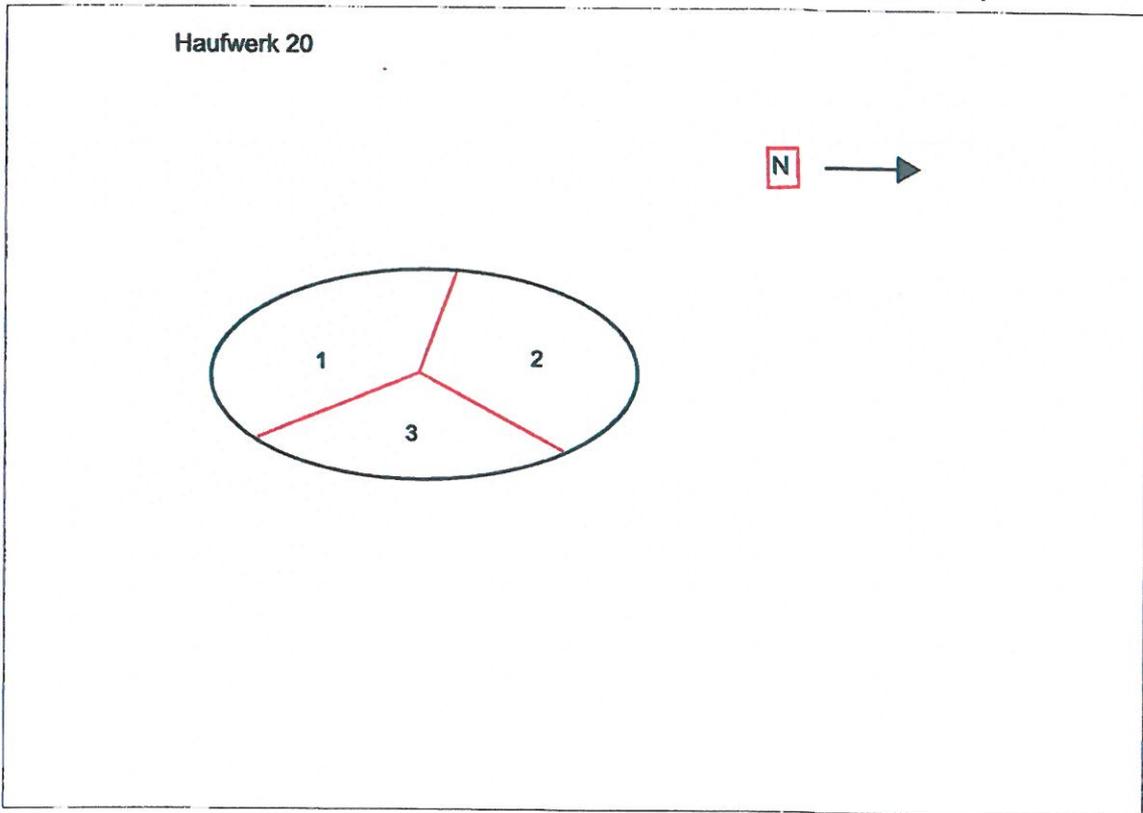
1. Veranlasser der Probenahme: BayWa München
2. Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik
3. Probenahmezeitpunkt: 30.01.2023 , 12:30 Uhr
4. Probenehmer: Dr. Ernst Bauer
5. Anwesende Personen:
6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): Aushub Bereich Auffüllung A 1
7. Vermutete Schadstoffe: ---
8. Untersuchungsstelle (Labor): GBA Vaterstetten

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: Sand, schluffig, Ziegel, Torf, Asphaltbrocken
Fremdmaterialien: keine
Farbe: braun, schwarz, ocker (s. Photos)
Geruch: unauffällig
Konsistenz:
Kömung / Größtkorn: bis 100 mm
10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: ca. 60 m³
11. Lagerungsdauer: -
12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: -
13. Probenahmegerät und -material: Edelstahlkelle
14. Probenahmeverfahren: PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren
15. Entnahmetiefe: ---
16. Anzahl und Volumen der Proben:
- | | | | |
|---------------|-------|---------|----------------------------------|
| Einzelproben: | 15 | zu je 2 | Liter |
| Mischproben: | 3 | zu je 5 | Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine | zu je | Liter |
| Laborproben: | 2 | zu je 5 | Liter |
| Sonderproben: | keine | | |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: Sieben im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache
21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine
22. Topographische Karte als Anhang? ja nein
- Hochwert: _____ Rechtswert: _____
23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen
- Probenbezeichnungen: HW 20/1 - HW 20/3
- Untersuchungsumfang: EPP
25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*
- Datum 08.02.2023 Unterschrift Anwesende / Zeugen

BayWa Pfaffenhofen / Probenahme vom 30.01.2023

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 20

Aushub Bereich Verfüllung A 2 - Fotodokumentation



HW21

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 30.01.2023 , 12:45 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Aushub Bereich Auffüllung A 1 |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | --- |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Sand, schluffig, Ziegel, Torf, Betonbruch, Ziegel Holz |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | braun, schwarz, ocker (s. Photos) |
| Geruch: | unauffällig |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 100 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | ca. 100 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | ---- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 1 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 1 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | Hotspotbeprobung |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: Sieben im Labor

18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller

19. Kühlung: keine

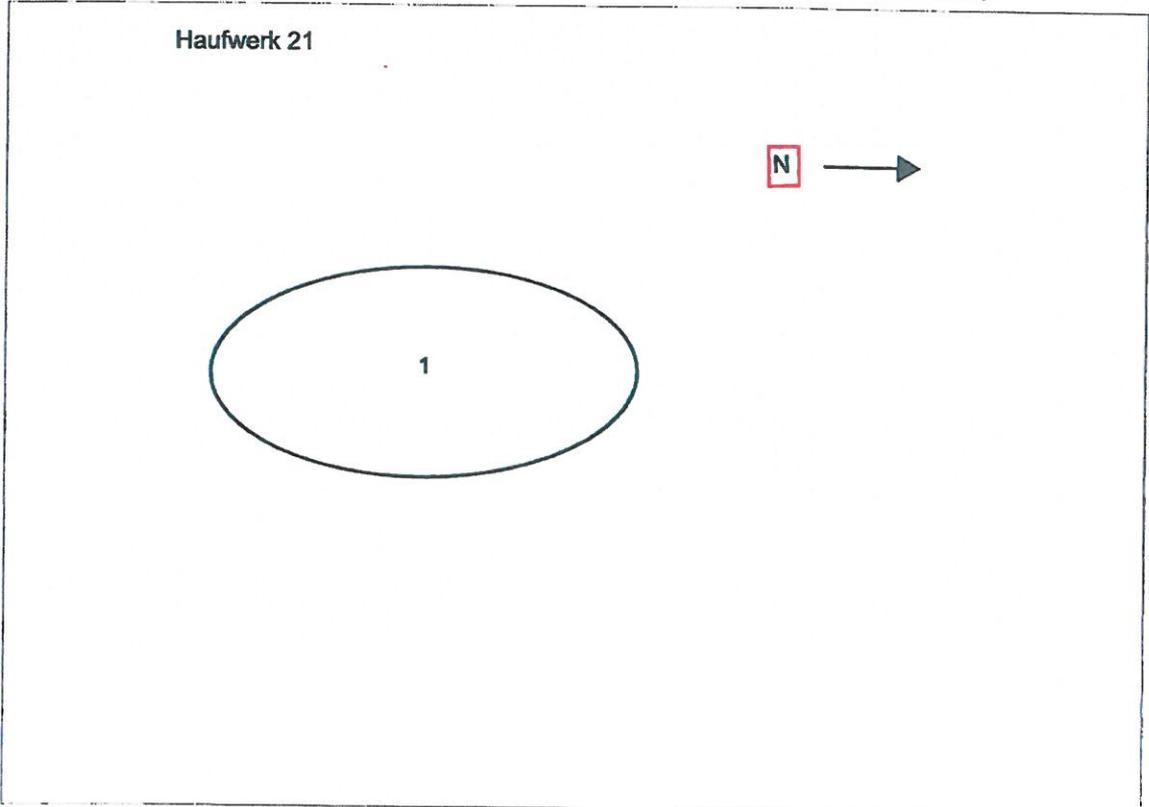
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 21/1

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer: *[Signature]*

Datum: 08.02.2023 Unterschrift Anwesende / Zeugen: _____

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 21

Aushub Bereich Verfüllung A 2 - Fotodokumentation



HW22

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

1. Veranlasser der Probenahme: BayWa München
2. Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik
3. Probenahmezeitpunkt: 30.01.2023 , 13:00 Uhr
4. Probenehmer: Dr. Ernst Bauer
5. Anwesende Personen:
6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): Bauschutt Bereich Auffüllung A 1
7. Vermutete Schadstoffe: ---
8. Untersuchungsstelle (Labor): GBA Vaterstetten

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: Ziegel, Betonbruch
- Fremdmaterialien: keine
- Farbe: braun, schwarz, rot (s. Photos)
- Geruch: unauffällig
- Konsistenz:
- Körnung / Größtkorn: bis 300 mm
10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: bis ca. 100 m³
11. Lagerungsdauer: -
12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: -
13. Probenahmegerät und -material: Hammer, Meißel, Edelstahlkelle
14. Probenahmeverfahren: PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren
15. Entnahmetiefe: ----
16. Anzahl und Volumen der Proben:
- | | | | |
|---------------|------------------|---------|---------------------------------|
| Einzelproben: | 10 | zu je 2 | Liter |
| Mischproben: | 1 | zu je 5 | Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine | zu je | Liter |
| Laborproben: | 1 | zu je 5 | Liter |
| Sonderproben: | Hotspotbeprobung | | |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

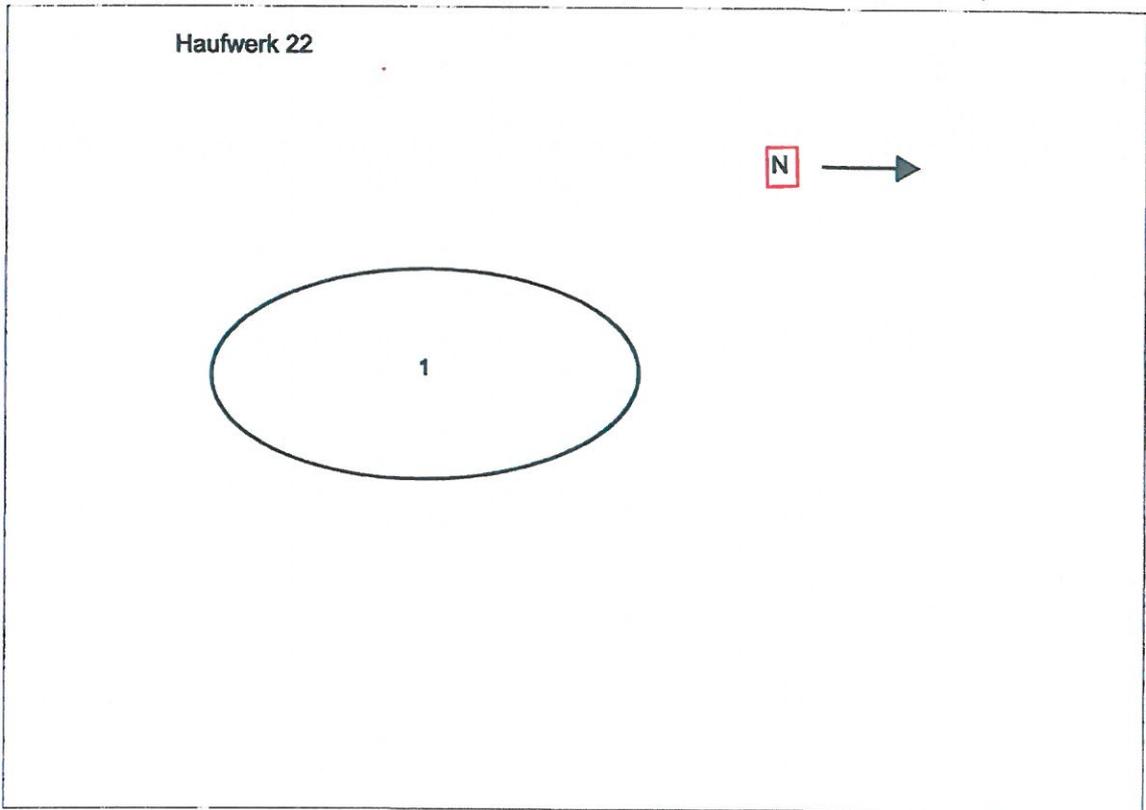
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 22/1

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Signature]*

Datum 08.02.2023 Unterschrift Anwesende / Zeugen

BayWa Pfaffenhofen / Probenahme vom 30.01.2023

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 22

Bauschutt Bereich Verfüllung A 2 - Fotodokumentation



HW 23

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

1. Veranlasser der Probenahme: BayWa München
2. Grund der Probenahme: Deklarationsanalytik
3. Probenahmezeitpunkt: 30.01.2023 , 13:00 Uhr
4. Probenehmer: Dr. Ernst Bauer
5. Anwesende Personen:
6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): Betonfundamente Bereich Auffüllung A 1
7. Vermutete Schadstoffe: ---
8. Untersuchungsstelle (Labor): GBA Vaterstetten

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: Betonbruch
- Fremdmaterialien: keine
- Farbe: grau (s. Photos)
- Geruch: unauffällig
- Konsistenz:
- Körnung / Größtkorn: bis 500 mm
10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: bis ca. 100 m³
11. Lagerungsdauer: -
12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: -
13. Probenahmegerät und -material: Hammer, Meißel, Edelstahlkelle
14. Probenahmeverfahren: PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren
15. Entnahmetiefe: ---
16. Anzahl und Volumen der Proben:
- | | | | |
|---------------|------------------|---------|---------------------------------|
| Einzelproben: | 5 | zu je 2 | Liter |
| Mischproben: | 1 | zu je 5 | Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine | zu je | Liter |
| Laborproben: | 1 | zu je 5 | Liter |
| Sonderproben: | Hotspotbeprobung | | |

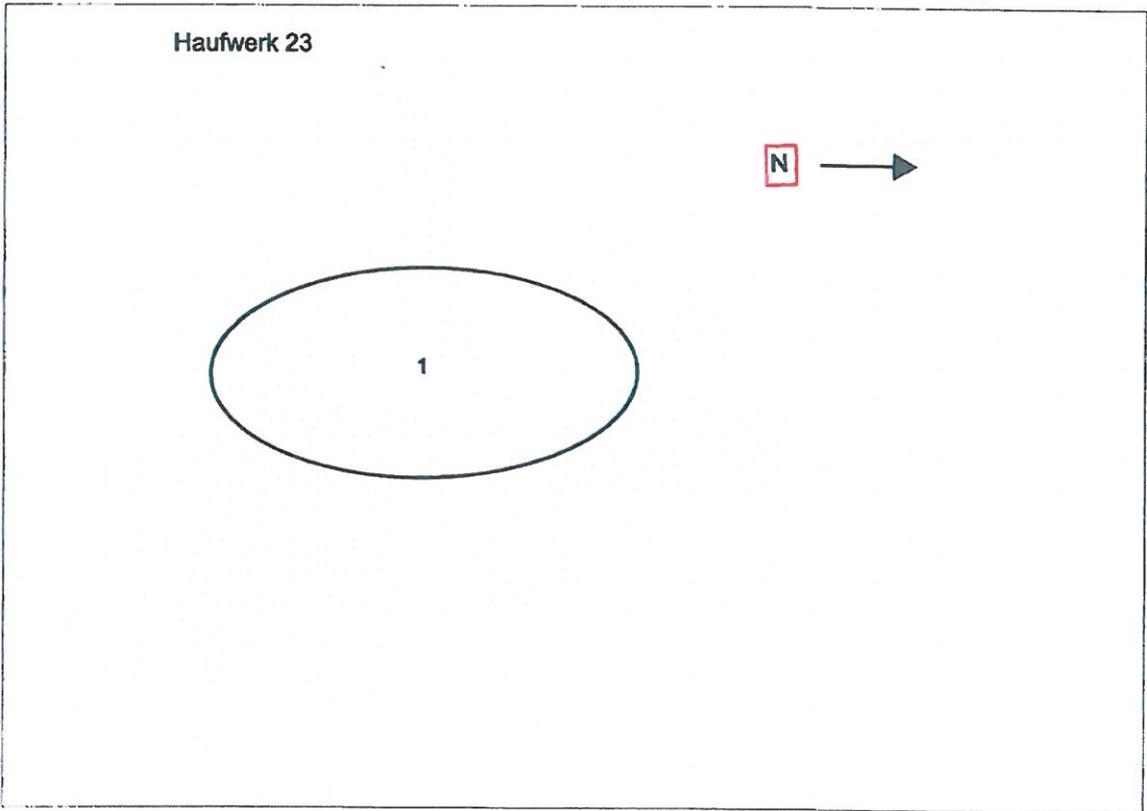
Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein
Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____
Probenbezeichnungen: HW 23/1
Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*
Datum: 08.02.2023 Unterschrift Anwesende / Zeugen _____

BayWa Pfaffenhofen / Probenahme vom 30.01.2023

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 23

Betonfundamente Bereich Verfüllung A 2 - Fotodokumentation



HW24

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 02.02.2023 , 13:30 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Aushub Boden unter Schacht Bereich Auffüllung A 1 |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | --- |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Sand, Kies, schluffig, Torf, Holzreste, Ziegel |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | beige, dkl-grau (s. Photos) |
| Geruch: | MKW |
| Konsistenz: | |
| Körnung / Größtkorn: | bis 60 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | bis ca. 30 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | --- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 10 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 2 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 2 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

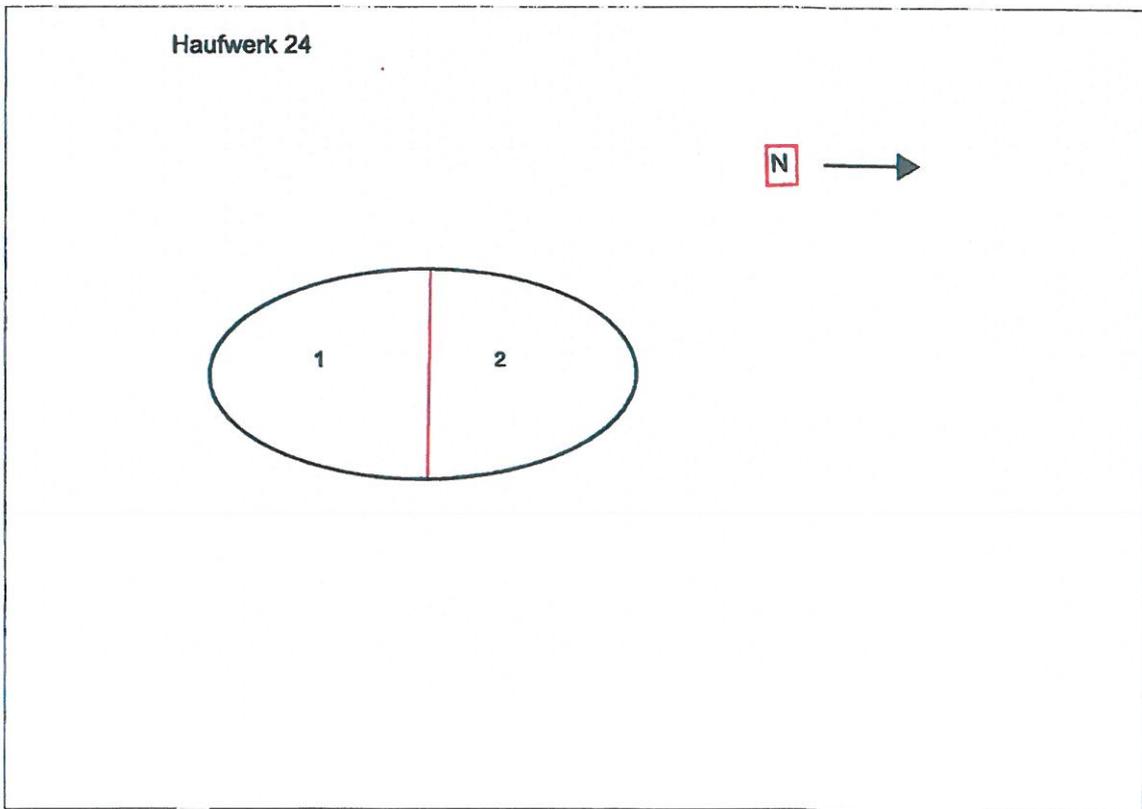
17. Probenvorbereitung: Brechen im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen _____

Probenbezeichnungen: HW 24/1 - 24/2

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer 

Datum 08.02.2023 Unterschrift Anwesende / Zeugen

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 24

Aushub Bereich Verfüllung A 2 - Fotodokumentation



HW 25

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

A. Allgemeine Angaben

- | | |
|--------------------------------------|---|
| 1. Veranlasser der Probenahme: | BayWa München |
| 2. Grund der Probenahme: | Deklarationsanalytik |
| 3. Probenahmezeitpunkt: | 02.02.2023 , 14:00 Uhr |
| 4. Probenehmer: | Dr. Ernst Bauer |
| 5. Anwesende Personen: | |
| 6. Herkunft des Abfalls (Anschrift): | Aushub Boden unter Schacht Bereich Auffüllung A 1 |
| 7. Vermutete Schadstoffe: | --- |
| 8. Untersuchungsstelle (Labor): | GBA Vaterstetten |

B. Vor-Ort-Gegebenheiten

- | | |
|---|--|
| 9. Abfallart / allgemeine Beschreibung: | Sand, Kies, schluffig, Torf, Holzreste, Ziegel |
| Fremdmaterialien: | keine |
| Farbe: | beige, dkl-grau, schwarz (s. Photos) |
| Geruch: | |
| Konsistenz: | |
| Kömung / Größtkorn: | bis 60 mm |
| 10. Gesamtvolumen / Form der Lagerung: | bis ca. 100 m ³ |
| 11. Lagerungsdauer: | - |
| 12. Einflüsse auf das Abfallmaterial: | - |
| 13. Probenahmegerät und -material: | Edelstahlkelle |
| 14. Probenahmeverfahren: | PN98, Häufeln, Mischen, Teilen, Reduzieren |
| 15. Entnahmetiefe: | --- |
| 16. Anzahl und Volumen der Proben: | |
| Einzelproben: | 32 zu je 2 Liter |
| Mischproben: | 4 zu je 5 Liter (5 Einzelpr. je Mischpr.) |
| Sammelproben: | keine zu je Liter |
| Laborproben: | 4 zu je 5 Liter |
| Sonderproben: | |

Probenahmeprotokoll nach LAGA PN 98

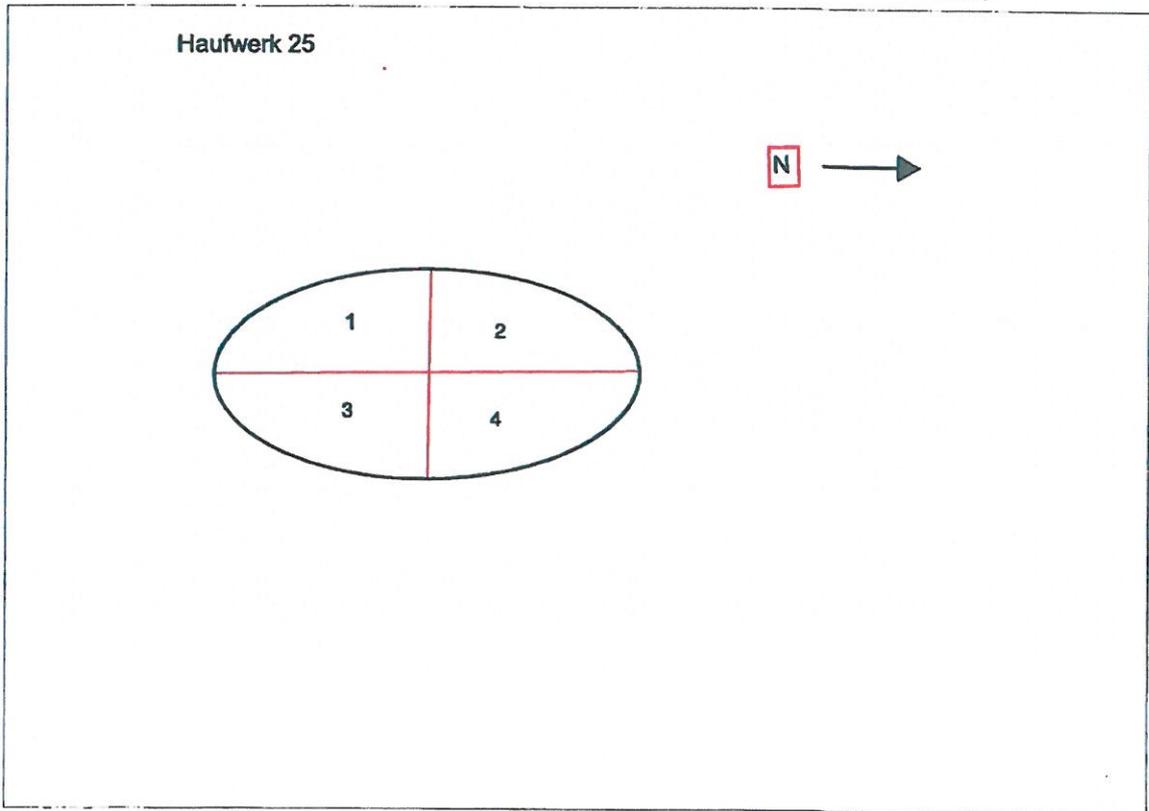
17. Probenvorbereitung: Sieben im Labor
18. Probentransport und -lagerung: Probenkeller
19. Kühlung: keine
20. Vor-Ort-Untersuchungen: organoleptische Ansprache

21. Beobachtungen bei der Probenahme: keine

22. Topographische Karte als Anhang? ja nein

Hochwert: _____ Rechtswert: _____

23. Lageskizze (Lage der Haufwerke, ect. und Probenahmepunkte, Straßen, Gebäude usw.)



24. Sonstige Bemerkungen

Probenbezeichnungen: HW 25/1 - 25/4

Untersuchungsumfang: EPP

25. Ort: München Unterschrift Probenehmer *[Handwritten Signature]*

Datum 08.02.2023 Unterschrift Anwesende / Zeugen

Anlage zum Probenahmeprotokoll Haufwerk 25

Aushub Bereich Verfüllung A 2 - Fotodokumentation

